

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Охорона праці

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Перший проректор
_____Л.Л.Бачурін
«_____» _____ 20__ р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Охорона праці в галузі
(шифр і назва навчальної дисципліни)

Спеціальності:

- **123 Комп'ютерні науки**
- **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**
- **172 Телекомунікації та радіотехніка**

Факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації, електроінженерії
та рідіоелектроніки

Робоча програма навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» для студентів спеціальності:

(повна назва дисципліни)

123 Комп'ютерні науки

151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

172 Телекомунікації та радіотехніка

«___» _____ 2020 року. – 19 с.

Розробники: Біла Н.С. ст. викладач кафедри «Охорона праці»

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри «Охорона праці»

Протокол № 5 від «15» січня 2020 р.

Завідувач кафедрою д.т.н., професор Александров С.М. _____

(підпис)

Схвалено науково-методичною комісією за галуззю знань 12 Інформаційні технології:

Протокол № ___ від «___» _____ 2020 р.

Голова НМК _____ (Башков Є.О.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено науково-методичною комісією за галуззю знань 15 Автоматизація та приладобудування:

Протокол № ___ від «___» _____ 2020 р.

Голова _____ (Вовна О.В.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено науково-методичною комісією за галуззю знань 17 Електроніка та телекомунікації:

Протокол № ___ від «___» _____ 2020 р.

Голова _____ (Зорі А.А.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

Декан ГФ _____ (Мерзлікін А.В.)
(підпис)

«___» _____ 2020 р.

1. Опис навчальної дисципліни

«Охорона праці в галузі»

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5	Галузь знань: 12 Інформаційні технології Спеціальності: 123 Комп’ютерні науки Галузь знань: 15 Автоматизація та приладобудування Спеціальності: 151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації Спеціальності: 172 Телекомунікації та радіотехніка	Нормативно-навчальна дисципліна	
Змістових модулів - 3		Рік підготовки:	
Індивідуальне науково-дослідне завдання:		3-й	3-й
Відсутнє		Семестр	
Загальна кількість годин – 150		6-й	6-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента – 5,375	Освітній ступінь: бакалавр	48 год.	6 год.
		Практичні, семінарські	
		16 год.	6 год.
		Лабораторні	
		-	
		Самостійна робота	
		86 год.	138 год.
		ІНДЗ: -	
Вид контролю: іспит			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 0,74

для заочної форми навчання – 0,87

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою курсу є формування у студентів теоретичних та практичних знань в області охорони праці для підготовки майбутнього фахівця до рішення задач по захисту працюючих від дії безпечних та шкідливих виробничих факторів з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду.

Завдання вивчити та засвоїти теоретичні основи принципів забезпечення безпеки виробничих процесів та устаткування, розкрити зміст розділів виробничої санітарії та техніки безпеки, сучасні методи дослідження і аналіз ризиків, загрузок і небезпек на робочих місцях.

В результаті вивчення даного курсу студент повинен:

знати: сучасний стан наукової дисципліни «Охорона праці в галузі»; основні законодавчі акти про охорону праці; основні принципи державної політики в галузі охорони праці; права працівників на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці; відшкодування роботодавцем шкоди працівникам у разі ушкодження їх здоров'я чи нанесення моральної шкоди; відповідальність за невиконання вимог з охорони праці; знати чинники, що впливають на ураження електричним струмом; небезпеку ураження людини електричним струмом; класифікацію вентиляційних систем; засоби попередження електротравм від дотику до струму ведучих частин; надання першої допомоги при ураженні електричним струмом; небезпеку замикання на землю в електроустановках; види електричних травм;

вміти: оцінити відповідність санітарного-гігієнічних умов праці нормам; обґрунтувати раціональні методи нормалізації умов праці; проаналізувати умови праці за шкідливими факторами; оцінити безпечність технологічного обладнання з виробництва галузевої промисловості; сформулювати загальні вимоги безпеки до систем, що працюють під тиском; вибрати тип запобіжного клапана залежно від умов експлуатації та параметрів систем, що працюють під тиском; оцінити відповідність вантажопідйомних пристроїв вимогам безпеки; визначити категорію приміщень за небезпекою ураження електричним струмом; надати первинну допомогу при електричних ударах; розробити пропозиції щодо зниження важкості робіт в умовах галузі; оцінити ступінь професійного ризику виробництва; проводити розслідування нещасних випадків.

3. Програма навчальної дисципліни

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ В ГАЛУЗІ

Тема 1. Предмет, структура, зміст, мета дисципліни «Охорона праці в галузі»

Формування у майбутніх фахівців у професійній діяльності рівня знань та умінь з правових і організаційних питань охорони праці, гігієни праці, техніки безпеки та пожежної безпеки. Зв'язок дисципліни «Охорона праці в галузі» з іншими дисциплінами («Ергономіка», «Інженерна психологія», «Технічна естетика», «Основи охорони праці»). Міжнародне співробітництво у галузі охорони праці. Знання основ охорони праці, реалізація яких на практиці сприятиме покращенню умов праці, запобіганню професійних захворювань, виробничого травматизму.

Тема 2. Система управління охороною праці, її основні функції

Основні функції управління охороною праці (прогнозування і планування робіт, фінансування, організація та координація робіт, облік показників стану умов і безпеки праці, аналіз та оцінка стану умов праці і безпеки). Планування роботи з охорони праці (перспективне, поточне, оперативне). Формування органів управління на всіх стадіях виробничого процесу, контроль за станом охорони праці.

Тема 3. Органи державного нагляду за охороною праці, їх основні повноваження та права

Державний нагляд за додержанням законодавчих та нормативно-правових актів про охорону праці (Державний комітет України з нагляду за охороною праці, органи Головної державної інспекції з нагляду за ядерною безпекою Міністерства екології та природних ресурсів України; органи державного пожежного нагляду). Права посадових осіб органів державного нагляду за охороною праці (відвідування підприємств для перевірки дотримання законодавства про охорону праці, зупинка експлуатації підприємств, окремих виробництв, цехів, ділянок до усунення порушень вимог щодо охорони праці).

Тема 4. Основні законодавчі акти про охорону праці

Основні положення щодо реалізації конституційного права громадян на охорону праці, їх життя та здоров'я в процесі трудової діяльності. Основні положення про охорону праці, що належать Конституції України, Законам України «Про охорону праці», «Про пожежну безпеку», «Про охорону здоров'я», «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності». Державна політика в галузі охорони праці.

Тема 5. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії

Законодавство у сфері гігієни праці. Категорії робіт за величиною енерговитрат організму. Особливості операторської діяльності. Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу. Класи умов праці (оптимальні, допустимі, шкідливі, небезпечні).

Тема 6. Мікроклімат виробничих приміщень

Вплив параметрів мікроклімату на організм людини (температура, вологість, рухомість повітря). Принципи нормування параметрів мікроклімату в залежності від категорії робіт, періоду року, виду робочих місць. Інтенсивність теплового опромінення працюючих від нагрітих поверхонь технологічного устаткування. Загальні заходи та засоби нормалізації параметрів мікроклімату. Раціональне розміщення технологічного устаткування, автоматизація та дистанційне керування технологічними процесами, раціональна вентиляція та кондиціонування повітря, застосування теплоізоляції устаткування та захисних екранів.

Тема 7. Забруднення повітря виробничих приміщень

Вплив шкідливих речовин на організм людини. Основні шляхи, якими промислові шкідливі речовини потрапляють до організму людини. Класифікація хімічних речовин в санітарно-гігієнічних практиці. Нормування шкідливих речовин, розподіл шкідливих речовин за величиною ГДК у повітрі робочої зони. Класи небезпек. Контроль концентрації шкідливих речовин у повітрі виробничих приміщень та робочих зон. Захист від шкідливої дії речовин на виробництві.

Тема 8. Призначення та класифікація систем вентиляції

Класифікація вентиляції за способом переміщення повітря (природна, штучна, механічна та суміщена); за напрямком потоку повітря (припливна, витяжна, припливно-витяжна); за призначенням (робоча, аварійна). Місцева припливна та місцева витяжна вентиляція. Основні вимоги до систем вентиляції. Кондиціонування повітря.

Тема 9. Освітлення виробничих приміщень

Основні світлотехнічні поняття та одиниці. Основні вимоги до виробничого освітлення. Природне освітлення. Нормування природного освітлення. Штучне освітлення (робоче, аварійне, евакуаційне охоронне освітлення). Джерела штучного освітлення. Проектування систем штучного освітлення. Методи розрахунку штучного освітлення.

Тема 10. Фізичні характеристики шуму, вплив шуму на працівника у виробничих умовах

Вплив шуму на працівників (професійна захворюваність, поступова втрата слуху, вплив на різні відділи головного мозку, втомлюваність, слабкість, роздратованість, послаблення пам'яті). Нормування шуму. Заходи та засоби захисту від шуму (зменшення шуму в самому джерелі, зменшення шуму на шляху його поширення, організаційно-технічні заходи, лікувально-профілактичні заходи).

Тема 11. Атестація робочих місць за умовами праці, паспортизація

Основна мета атестації. Пільгове пенсійне забезпечення, пільги та компенсації за роботу в несприятливих умовах. Виявлення причин утворення шкідливих і небезпечних виробничих чинників, комплексна оцінка чинників виробничого середовища і трудового процесу. Дослідження умов праці (розробка планів розташування обладнання, дослідження санітарно-гігієнічних чинників виробничого середовища, важкості і напруженості трудового процесу).

Тема 12. Забезпечення санітарно-гігієнічних умов праці, санітарно-побутового, лікувально-профілактичного та медичного обслуговування

Забезпечення оптимальних режимів праці і відпочинку працівників, виконання заходів щодо полегшення і оздоровлення умов праці, дотримання вимог щодо гігієнічної регламентації небезпечних чинників фізичної, хімічної, біологічної природи, граничних норм навантаження, обмежень застосування праці на важких роботах.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЧОГО УСТАТКУВАННЯ ТА ПРОЦЕСІВ

Тема 13. Безпечність виробничого устаткування

Загальні вимоги безпеки виробничого устаткування під час монтажу і експлуатації в умовах, установлених нормативною документацією. Безпечність виробничого устаткування (правильний вибір принципів дії, конструктивних схем, використання засобів механізації, автоматизації та дистанційного керування, застосування у конструкції засобів захисту).

Тема 14. Методи аналізу виробничого травматизму та професійної захворюваності

Методи аналізу виробничого травматизму (статистичний, топографічний, монографічний, економічний методи; метод моделювання причинних зв'язків, метод анкетування, метод експертних оцінок).

Тема 15. Розслідування та облік нещасних випадків

Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків. Робота комісії з розслідування нещасних випадків, пов'язаних з виробництвом (перебування на робочому місці; приведення в порядок знарядь виробництва, засобів захисту; проїзд на роботу чи з роботи на транспортному засобі підприємства; провадження дій в інтересах підприємства, на якому працює потерпілий; ліквідація аварій, пожеж та наслідків стихійного лиха). Зобов'язання комісії з розслідування нещасного випадку.

Тема 16. Загальні вимоги безпеки до технологічних процесів

Забезпечення безпечності виробничих технологічних процесів при проектуванні, організації та проведенні технологічних процесів (усунення контакту працівників з вихідними матеріалами, заготовками; заміна технологічних процесів та операцій, пов'язаних з виникненням небезпечних та шкідливих виробничих чинників; застосування дистанційного керування технологічними процесами; застосування засобів колективного захисту працівників; забезпечення пожежо- та вибухонебезпеки).

Тема 17. Державне страхування від нещасного випадку і професійного захворювання

Задачі страхування від нещасного випадку і професійного захворювання (проведення профілактичних заходів, спрямованих на усунення шкідливих і небезпечних виробничих чинників; попередження нещасних випадків загрози здоров'ю застрахованих, викликаних умовами праці; відшкодування матеріального і морального збитку застрахованим і членам їх сімей). Соціальні послуги і виплати. Страхові тарифи, розміри і порядок здійснення страхових внесків до Фонду соціального страхування від нещасних випадків.

Тема 18. Основні причини нещасних випадків при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт

Основні причини нещасних випадків при роботі з механічними пристосуваннями. Основні причини нещасних випадків при роботі з підйомально-транспортними машинами та механізмами. Безпека вантажопідйомального обладнання (лебідки, домкрати, крани, ліфти), внутрішньоцехового транспорту (конвеєри, рольганги).

Тема 19. Електротравматизм та дія електричного струму на організм людини

Динаміка зростання світового виробництва електроенергії. Основні причини електротравматизму на виробництві (випадкове доторкання до неізольованих струмопровідних частин електроустаткування; використання несправних ручних електроінструментів; робота без надійних захисних засобів та запобіжних пристосувань; доторкання до незаземлених корпусів електроустаткування; недотримання правил технічної експлуатації та правил техніки безпеки при експлуатації).

Тема 20. Системи засобів і заходів безпечної експлуатації електроустановок

Засоби та заходи безпечної експлуатації електроустановок. Технічні способи та засоби захисту (заземлення, занулення, захисне вимикання). Організаційні та технічні заходи (оформлення наряду на проведення робіт; організація нагляду за проведенням робіт; оформлення закінчення робіт). Електрозахисні засоби та запобіжні пристосування (ізольовані електрозахисні засоби, огорожувальні електрозахисні засоби та запобіжні електрозахисні засоби).

Тема 21. Безпека при експлуатації систем під тиском

Причини аварій і нещасних випадків при експлуатації систем, що працюють під тиском (різке зниження рівня води внаслідок порушення герметичності системи; перевищення робочого тиску при несправних запобіжних пристроях та контрольно-вимірювальних приладах; порушення водного режиму). Безпека при експлуатації компресорних установок.

Тема 22. Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці

Дисциплінарна, адміністративна, матеріальна, кримінальна відповідальності. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві. Застосування штрафних санкцій до підприємств, організацій та установ. Економічне стимулювання охорони праці.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

Тема 23. Забезпечення пожежної безпеки. Основні причини пожеж

Статистичні дані основних причин пожеж в Україні (необережне поводження з вогнем; порушення правила монтажу та експлуатації електроустаткування, приладів опалення; підпали). Небезпечні та шкідливі чинники, пов'язані з пожежами. Загальні відомості про процес горіння, показники пожежовибухонебезпечності речовин та матеріалів.

Тема 24. Комплекс заходів та засобів щодо забезпечення пожежної безпеки об'єкта

Комплекс заходів та засобів щодо забезпечення пожежної безпеки (системи запобігання пожеж; системи протипожежного захисту; системи організаційно-технічних заходів). Протипожежний захист (обмеження розмірів та поширення пожежі; способи припинення горіння та основні вогнегасні речовини). Основні способи припинення процесу горіння (охолодження горючих речовин; ізоляція горючих речовин від зони горіння; розбавлення повітря газоводяними струменями, негорючими газами чи водяною парою; хімічне гальмування реакції горіння).

4. Структура навчальної дисципліни

6 семестр (іспит)

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	Усього	у тому числі					Усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	ср		л	п	лаб	інд	ср
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ В ГАЛУЗІ												
Тема 1. Предмет, структура, зміст, мета дисципліни «Охорона праці в галузі»	6	2	-	-	-	4	6	-	-	-	-	6
Тема 2. Система управління охороною праці, її основні функції	10	2	-	-	-	8	4	-	-	-	-	4
Тема 3. Органи державного нагляду за охороною праці, їх основні повноваження та права	8	2	-	-	-	6	4	-	-	-	-	4
Тема 4. Основні законодавчі акти про охорону праці	6	2	-	-	-	4	6	-	-	-	-	6
Тема 5. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії	4	2	-	-	-	2	5	-	-	-	-	5
Тема 6. Мікроклімат виробничих приміщень	6	2	-	-	-	4	6	-	-	-	-	6
Тема 7. Забруднення повітря виробничих приміщень	9	2	2	-	-	5	8	-	-	-	-	8
Тема 8. Призначення та класифікація систем вентиляції	9	2	2	-	-	5	7	-	-	-	-	7
Тема 9. Освітлення виробничих приміщень	8	2	2	-	-	4	12	2	-	-	-	10
Тема 10. Фізичні характеристики шуму, вплив шуму на працівника у виробничих умовах	8	2	2	-	-	4	8	-	-	-	-	8
Тема 11. Атестація робочих місць за умовами праці, паспортизація	6	2	2	-	-	2	8	-	2	-	-	6
Тема 12. Забезпечення санітарно-гігієнічних умов праці, санітарно-побутового, лікувально-профілактичного та медичного обслуговування	5	2	-	-	-	3	4	-	-	-	-	4
Разом – Модуль 1	85	24	10	-	-	51	78	2	2	-	-	74

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЧОГО УСТАТКУВАННЯ ТА ПРОЦЕСІВ												
Тема 13. Безпечність виробничого устаткування	6	2	-	-	-	4	6	-	-	-	-	6
Тема 14. Методи аналізу виробничого травматизму та професійної захворюваності	6	2	-	-	-	4	4	-	-	-	-	4
Тема 15. Розслідування та облік нещасних випадків	7	2	2	-	-	3	4	-	-	-	-	4
Тема 16. Загальні вимоги безпеки до технологічних процесів	6	2	2	-	-	2	6	-	-	-	-	6
Тема 17. Державне страхування від нещасного випадку і професійного захворювання	5	2	-	-	-	3	9	2	2	-	-	5
Тема 18. Основні причини нещасних випадків при виконанні вантажно-розвантажувальних робіт	4	2	-	-	-	2	6	-	-	-	-	6
Тема 19. Електротравматизм та дія електричного струму на організм людини	5	2	-	-	-	3	4	-	-	-	-	4
Тема 20. Системи засобів і заходів безпечної експлуатації електроустановок	4	2	-	-	-	2	6	-	-	-	-	6
Тема 21. Безпека при експлуатації систем під тиском	4	2	-	-	-	2	5	-	-	-	-	5
Тема 22. Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці	6	2	-	-	-	4	7	-	-	-	-	7
Разом – Модуль 2	53	20	4	-	-	29	57	2	2	-	-	53
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА												
Тема 23. Забезпечення пожежної безпеки. Основні причини пожеж	7	2	2	-	-	3	6	-	-	-	-	6
Тема 24. Комплекс заходів та засобів щодо забезпечення пожежної безпеки об'єкта	5	2	-	-	-	3	9	2	2	-	-	5
Разом – Модуль 3	12	4	2	-	-	6	15	2	2	-	-	11
Усього годин	150	48	16	-	-	86	150	6	6	-	-	138

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва практичних занять	Кількість годин (денна форма)	Кількість годин (заочна форма)
1	Проробка теми 7: Методи розрахунку систем штучної вентиляції.	2	-
2	Проробка теми 8: Розрахунок кондиціонування повітря.	2	-
3	Проробка теми 9: Методи розрахунку штучного освітлення.	2	-
4	Проробка теми 10: Нормування та вимірювання шуму.	2	-
5	Проробка теми 11: Атестація робочих місць.	2	2
6	Проробка теми 15: Розслідування нещасних випадків (Акти Н-1, Н-5).	2	-
7	Проробка теми 16: Вимоги безпеки до технологічних процесів.	2	-
8	Проробка теми 17: Соціальний захист потерпілих на виробництві.	-	2
9	Проробка теми 23: Протипожежне водопостачання, розрахунок води.	2	-
10	Проробка теми 24: Розрахунок зон захисту блискавовідводу.	-	2
Всього		16	6

6. Теми лабораторних занять

Не передбачено навчальним планом.

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин (денна форма)	Кількість годин (заочна форма)
1	Тема 1: Міжнародне співробітництво у галузі охорони праці. Знання основ охорони праці, реалізація яких на практиці сприятиме покращенню умов праці, запобіганню професійних захворювань, виробничого травматизму.	4	6
2	Тема 2: Планування роботи з охорони праці (перспективне, поточне, оперативне). Формування органів управління на всіх стадіях виробничого процесу, контроль за станом охорони праці.	8	4
3	Тема 3: Права посадових осіб органів державного нагляду за охороною праці (відвідування підприємств для перевірки дотримання законодавства про охорону праці, зупинка експлуатації підприємств, окремих виробництв, цехів, дільниць до усунення порушень вимог щодо охорони праці).	6	4

4	Тема 4: Основні положення про охорону праці, що належать Конституції України, Законам України «Про охорону праці», «Про пожежну безпеку», «Про охорону здоров'я», «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності».	4	6
5	Тема 5: Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу. Класи умов праці (оптимальні, допустимі, шкідливі, небезпечні).	2	5
6	Тема 6: Рациональне розміщення технологічного устаткування, автоматизація та дистанційне керування технологічними процесами, раціональна вентиляція та кондиціонування повітря, застосування теплоізоляції устаткування та захисних екранів.	4	6
7	Тема 7: Класи небезпек. Контроль концентрації шкідливих речовин у повітрі виробничих приміщень та робочих зон. Захист від шкідливої дії речовин на виробництві.	5	8
8	Тема 8: Місцева припливна та місцева витяжна вентиляція. Основні вимоги до систем вентиляції. Кондиціонування повітря.	5	7
9	Тема 9: Штучне освітлення (робоче, аварійне, евакуаційне охоронне освітлення). Джерела штучного освітлення. Проектування систем штучного освітлення. Методи розрахунку штучного освітлення.	4	10
10	Тема 10: Заходи та засоби захисту від шуму (зменшення шуму в самому джерелі, зменшення шуму на шляху його поширення, організаційно-технічні заходи, лікувально-профілактичні заходи).	4	8
11	Тема 11: Дослідження умов праці (розробка планів розташування обладнання, дослідження санітарно-гігієнічних чинників виробничого середовища, важкості і напруженості трудового процесу).	2	6
12	Тема 12: Дотримання вимог щодо гігієнічної регламентації небезпечних чинників фізичної, хімічної, біологічної природи, граничних норм навантаження, обмежень застосування праці на важких роботах.	3	4
13	Тема 13: Безпечність виробничого устаткування (правильний вибір принципів дії, конструктивних схем, використання засобів механізації, автоматизації та дистанційного керування, застосування у конструкції засобів захисту).	4	6
14	Тема 14: Методи аналізу виробничого травматизму (метод моделювання причинних зв'язків, метод анкетування, метод експертних оцінок).	4	4
15	Тема 15: Робота комісії з розслідування нещасних випадків, пов'язаних з виробництвом (перебування на робочому місці; приведення в порядок знарядь виробництва, засобів захисту; проїзд на роботу чи з роботи на транспортному засобі підприємства; провадження дій в інтересах підприємства, на якому працює потерпілий; ліквідація аварій, пожеж та наслідків стихійного лиха).	3	4

16	Тема 16: Забезпечення безпечності виробничих технологічних процесів при проектуванні, організації та проведенні технологічних процесів (застосування дистанційного керування технологічними процесами; застосування засобів колективного захисту працівників; забезпечення пожежо- та вибухонебезпеки).	2	6
17	Тема 17: Соціальні послуги і виплати. Страхові тарифи, розміри і порядок здійснення страхових внесків до Фонду соціального страхування від нещасних випадків.	3	5
18	Тема 18: Безпека вантажопідіймального обладнання (лебідки, домкрати, крани, ліфти), внутрішньоцехового транспорту (конвеєри, рольганги).	2	6
19	Тема 19: Основні причини електротравматизму на виробництві (випадкове доторкання до неізолюваних струмопровідних частин електроустаткування; використання несправних ручних електроінструментів; робота без надійних захисних засобів та запобіжних пристосувань; доторкання до незаземлених корпусів електроустаткування; недотримання правил технічної експлуатації та правил техніки безпеки при експлуатації).	3	4
20	Тема 20: Електрозахисні засоби та запобіжні пристосування (ізолювані електрозахисні засоби, огорожувальні електрозахисні засоби та запобіжні електрозахисні засоби).	2	6
21	Тема 21: Безпека при експлуатації компресорних установок.	2	5
22	Тема 22: Застосування штрафних санкцій до підприємств, організацій та установ. Економічне стимулювання охорони праці.	4	7
23	Тема 23: Небезпечні та шкідливі чинники, пов'язані з пожежами. Загальні відомості про процес горіння, показники пожежовибухонебезпечності речовин та матеріалів.	3	6
24	Тема 24: Основні способи припинення процесу горіння (охолодження горючих речовин; ізоляція горючих речовин від зони горіння; розбавлення повітря газоводяними струменями, негорючими газами чи водяною парою; хімічне гальмування реакції горіння).	3	5
Усього годин		86	138

8. Індивідуальне навчально-дослідне завдання

Не передбачено навчальним планом.

9. Методи контролю

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Підсумковий контроль – комплексне оцінювання якості засвоєння навчального матеріалу дисципліни на підставі результатів усіх видів контролю, що передбачені навчальним планом за весь термін викладання.

Підсумком навчання студентів є результати підсумкового контролю, що буде проводитися у екзаменаційну сесію і студенти за дисципліною будуть складати іспит, результати якого проставляються в екзаменаційну відомість.

Семестровий контроль з даної дисципліни проводиться у формі екзамену. Форма проведення екзамену – письмова, затверджується кафедрою.

До підсумкового контролю допускаються студенти, які виконали всі вимоги протягом семестру, а саме: виконали всі самостійні та практичні роботи, написали розрахункову роботу.

Таблиця розподілу балів (денна форма навчання)

ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ								Максимальний бал за результатами поточного контролю
Пр1	Пр2	Пр3	Пр4	Пр5	Пр6	Пр7	Пр8	40
5	5	5	5	5	5	5	5	

Таблиця розподілу балів (заочна форма навчання)

ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ			Максимальний бал за результатами поточного контролю
Пр1	Пр2	Пр3	40
13	13	14	

10. Оцінювання знань студентів

Оцінювання знань студента здійснюється за 100-бальною шкалою.

При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань студентів за різними системами.

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою для екзамену
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

11. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» відповідає ліцензійним і акредитаційним вимогам, а саме – науково-технічна бібліотека університету і методичне забезпечення кафедри Охорони праці:

1. Робоча програма навчальної дисципліни.
2. Курс лекцій.
3. Перелік питань до підсумкового контролю знань студентів.
4. ККР.
5. Екзаменаційні білети.
6. Завдання для проведення тестового контролю.
7. Методичні вказівки до виконання самостійних робіт.

12. Рекомендована література

Базова

1. В.Ц. Жидецький. Основи охорони праці. Львів. Афіша, 2005 р., 317 с.
2. К.Н.Ткачук, М.О. Халімовський, В.В.Зацарний та інші. Охорона праці. – К.: Основа, 2006 р. – 448 с.
3. М.П. Гандзюк, Е.П. Желібо, М.О. Халімовський. Охорона праці. – К.: 2006 р. – 392 с.
4. К.Н.Ткачук, Д.Ф. Иванчук, Р.В.Сабарно и др. Охорона праці. – К.: Техника, 1991. – 286 с.
5. Е.О. Геврик. Охорона праці. Навчальний посібник для студентів в вищих навчальних закладів. – К.: Ельга. Ніка – Центр, 2003. – 290 с.

Додаткова

1. Довідник нормативних документів.У сфері охорони праці, пожежної безпеки, гігієни праці та соціального страхування від нещасних випадків. Київ, 2009 р. - 244 с.
2. Конспект лекцій «Охорона праці в галузі». - Біла Н.С., Александров С.М. Покровськ, ДонНТУ, 2017 – 120 с.
3. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві Постанова Кабінету Міністрів України від 30 листопада 2011 р. №1232.
4. Закон України «Про охорону праці», 14.10.92 р. № 2695 – XII (із змінами, внесеними згідно із Законам України від 12.02.2015 № 191-VIII).
5. Закон України «Про загальнообов’язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності», 23.09.1999 р. № 1105-XIV (із змінами, внесеними згідно із Законам України від 06.12.2016 № 1774-VIII).

13. Інформаційні ресурси

1. <http://www.dnopr.kiev.ua> – Офіційний сайт Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду (Держгірпромнагляд).
2. <http://www.mon.gov.ua> – Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України.
3. <http://www.mns.gov.ua> – Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України.